



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 422 678 A1**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90119619.6

51 Int. Cl.⁵: **B60R 9/055**, **E05C 9/02**,
E05C 9/18

22 Anmeldetag: 12.10.90

30 Priorität: 13.10.89 DE 3934292

W-8047 Karlsfeld/Rothschwalge(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.04.91 Patentblatt 91/16

72 Erfinder: **Eugler, Norbert**
Hochstrasse 16
W-8060 Dachau(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
DK SE

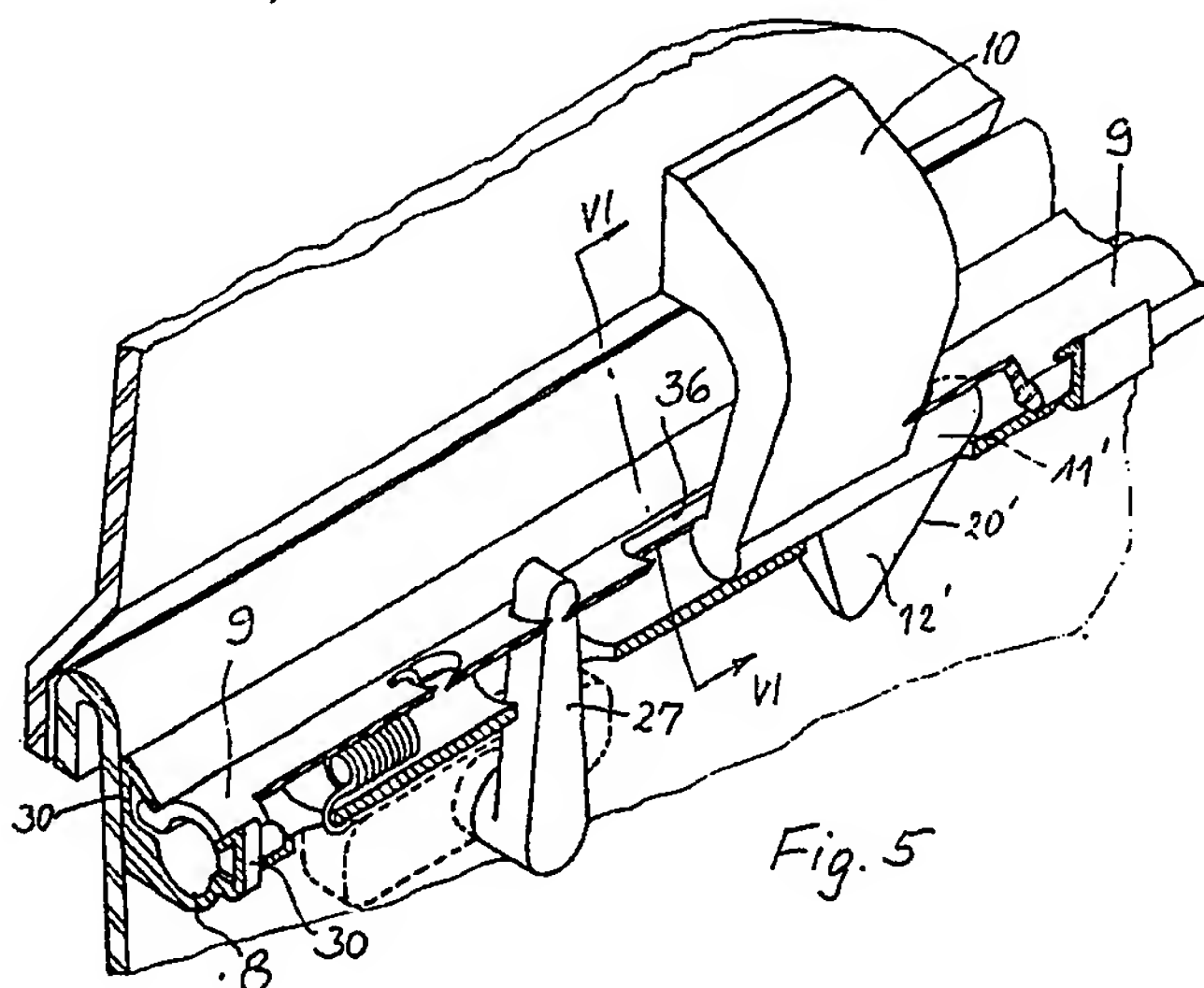
71 Anmelder: **SILVRETTA - SHERPAS**
SPORTARTIKEL GmbH & Co. KG
Münchner Strasse 80

74 Vertreter: **Zmyj, Erwin, Dipl.-Ing.**
Rosenheimer Strasse 52
W-8000 München 80(DE)

54 **Gepäckbox.**

57 Die auf dem Dach eines Kraftfahrzeuges anzu-
bringende Gepäckbox mit einem Gepäckaufnahme-
teil (1) und einem Deckel (2) weist an jeder Längs-
seite und/oder Stirnseite des Deckels mindestens
einen Scharnierteil (11') und an jeder Längsseite
und/oder Stirnseite des Gepäckaufnahmeteils (1)
mindestens einen Scharnierteil (8, 9) auf. Der am
Deckel vorgesehene Scharnierteil (11) ist an einem
Halter (10) angeordnet, der auch einen Steuerteil
(12') aufweist, wobei das Scharnierteil (8, 9) am
Gepäckaufnahmeteil (1) ein nach oben offenes Auf-

nahmelager (8) für das Scharnierteil (11') und ein
gegenüber dem Aufnahmelager (8) verschiebbares
Schließteil (9) aufweist, das in die Schließstellung, in
der es das Scharnierteil (11') übergreift, durch Fed-
erwirkung (14) schiebbar ist und welches entweder
mittels des Steuerteiles (12'), das in eine Öffnung
(36) des Schließteiles (9) einführbar ist oder durch
eine von Hand betätigbare Vorrichtung (24) in die
Offenstellung drückbar ist.



EP 0 422 678 A1

GEPÄCKBOX

Die Erfindung bezieht sich auf eine auf dem Dach eines Kraftfahrzeuges anbringbare Gepäckbox mit Gepäckaufnahmeteil und Deckel, die durch Teile miteinander verbindbar sind, welche eine trennbare Scharniervorrichtung bilden, die gleichzeitig auch als Schließvorrichtung dient, von der jeweils mindestens eine an gegenüberliegenden Längsseiten der Gepäckbox angeordnet ist.

Bei einer bekannten Gepäckbox dieser Art (US-PS 4,420,105) sind die Ränder des Gepäckaufnahmeteils des Deckels an den jeweiligen Längsseiten mit Teilen versehen, die scharnierartig ineinandergreifen und durch ein flexibles Kabel, das als Scharnierstift wirkt, miteinander verbindbar sind. Durch Herausziehen des Kabels aus den jeweils ineinandergreifenden Teilen an einer Längsseite kann die Box an dieser Seite geöffnet werden, während das an der gegenüberliegende Seite verbleibende flexible Kabel ein Aufschwenken des Deckels gestattet. Nach dem Schließen des Deckels wird das Kabel wieder eingezogen, wodurch diese Scharniervorrichtung gleichzeitig auch als Schließvorrichtung dient. Nachteilig bei dieser Gepäckbox ist jedoch die Tatsache, daß es verhältnismäßig umständlich und zeitraubend ist, das Kabel herauszuziehen und wieder einzufädeln. Außerdem stellt das herausgezogene Kabel ein loses Teil dar, das bis zum Verschließen der Gepäckbox zusammengelegt und aufbewahrt werden muß.

Aufgabe der Erfindung ist es, eine wechselweise an jeder Seite zu öffnende Gepäckbox so auszugestalten, daß sie ohne zusätzlichen Arbeits- und Zeitaufwand an gegenüberliegenden Seiten bedienbar ist, ohne daß lose Teile verbleiben.

Diese Aufgabe wird ausgehend von einer Gepäckbox der eingangs erläuterten Art erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die voneinander trennbaren Teile der Scharniervorrichtung jeweils untrennbar am Gepäckaufnahmeteil bzw. dem Deckel angeordnet sind und daß die Scharniervorrichtung von Hand zu öffnen und selbsttätig in die Schließstellung einrastbar ist.

Mit Hilfe dieser Ausgestaltung ist es möglich, die Gepäckbox an jeder von beiden Seiten zu öffnen und zu schließen, ohne daß irgendwelche zeitraubenden Umbauten vorgenommen werden müßten, bei denen lose Teile in der Offenstellung verbleiben, die gesonder aufbewahrt werden müßten, wobei obendrein die Gefahr besteht, daß sie verloren gehen können.

Eine vorteilhafte Weiterbildung der Erfindung besteht darin, daß die Scharniervorrichtung aus einem oberen, dem Deckel zugeordneten einteiligen Scharnierteil und einem unteren, dem Gepäckaufnahmeteil zugeordneten zweiteiligen Scharnierteil

besteht, wobei die beiden Teile des unteren Scharnierteils zum Lösen und Schließen der Scharniervorrichtung gegeneinander verschiebbar sind und in der Verschließstellung den oberen Scharnierteil festlegen. Hierdurch ist es in einfacher Weise möglich, die Scharniervorrichtung und damit den Deckel zu öffnen bzw. zu schließen.

Vorteilhafterweise weist das untere Scharnierteil einen feststehenden Lagerteil und einen verschiebbaren Verschleißteil auf, der aus einer die beiden Scharnierteile miteinander verbindenden Schließstellung in eine das Zusammenfügen des oberen und unteren Scharnierteiles ermöglichenden Offenstellung verschiebbar ist.

Gemäß einer ersten vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung erfolgt das Zusammenfügen der Scharnierteile dadurch, daß am Deckel ein Steuer- teil vorgesehen ist, der beim Schließen des Deckels den Schließteil mittels einer Schrägfläche gegen die Wirkung einer das Schließteil belastenden Feder in die Offenstellung drückt, und ihn bei Erreichen der miteinander fluchtenden Stellung des oberen und unteren Scharnierteils wieder in seine federbelastete Schließstellung freigibt. Hierdurch werden beim Schließen des Deckels die Scharnierteile automatisch in ihre Lage gebracht, in der sie miteinander verbunden sind und ein Scharnier bilden, so daß der Deckel nun um dieses Scharnier geschwenkt werden kann, ohne daß besondere Umstellungsarbeiten notwendig wären.

Gemäß einer weiteren vorteilhaften Ausgestaltung der Erfindung ist am Deckel ein Halter vorgesehen, der am freien Ende sowohl den oberen Scharnierteil als auch den Steuerteil aufweist, daß das Scharnierteil am Gepäckaufnahmeteil ein nach oben offenes Aufnahmelager für das obere Scharnierteil und ein gegenüber dem Aufnahmelager verschiebbares Schließteil aufweist, das in die Schließstellung, in der es das obere Scharnierteil übergreift, durch Federwirkung schiebbar ist und welches entweder mittels des Steuerteiles oder durch eine zusätzliche von Hand betätigbare Vorrichtung in die Offenstellung drückbar ist. Die zusätzliche, von Hand betätigbare Vorrichtung ist notwendig, um die Scharniervorrichtung und damit die Gepäckbox an der gewünschten Stelle öffnen zu können.

Eine einfache konstruktive Ausgestaltung ergibt sich dadurch, daß das obere Scharnierteil zylinderförmig ausgebildet und mit seiner Längsachse parallel zur Trennlinie zwischen Deckel und Gepäckaufnahmeteil am freien Ende des am Deckel befestigten Halters befestigt ist.

Damit das obere Scharnierteil vom Schließteil des unteren Scharnierteils gut erfaßt werden kann,

um es in der Schließstellung zu halten, steht gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung das obere Scharnierteil in Richtung seiner Längsachse seitlich über den Rand des Halters hervor.

Eine besonders einfache Ausgestaltung, die eine sichere Funktionsweise gewährleistet ist gemäß der Erfindung dadurch gekennzeichnet, daß das Steuerteil unmittelbar an der Unterseite des Scharnierteils befestigt ist und mit seiner Schrägfläche mit dem überstehenden Ende des Scharnierteils fluchtet. Somit ist gewährleistet, daß nach der Verschiebung des Schließteils durch das Steuerteil, das Schließteil durch die Wirkung der Feder über das obere Scharnierteil geschoben wird und dieses somit im Lagerteil des unteren Scharnierteils festhält.

Gemäß einer anderen Ausgestaltung kann das Steuerteil eine schräge und eine in Richtung auf seinen Halter anschließende Ausnehmung aufweisen, in die das Schließteil in der Schließstellung eingreift. Bei dieser Ausgestaltung sind das Steuerteil und das obere Scharnierteil getrennt voneinander am Halter angeordnet.

Eine bevorzugte Ausgestaltung der Erfindung ergibt sich dadurch, daß das Aufnahmelager als eine nach oben offene Halbschale und das Schließteil als eine nach unten offene Halbschale ausgeführt sind, wobei das Schließteil das Aufnahmelager zu einem Lager für das Scharnierteil ergänzt und in einer parallel zur Längsachse des Aufnahmelagers verlaufenden Führung geführt ist. Dieser Ausgestaltung ermöglicht eine exakte Scharnierfunktion, wobei gleichzeitig eine äußerst stabile Schließvorrichtung geschaffen ist.

Bei Ausbildung des Aufnahmelagers als durchlaufendes Halbschalenprofil empfiehlt es sich, daß dieses eine Öffnung für das Steuerteil aufweist, die quer zur Längserstreckung des Aufnahmelagers eine Schwenkbewegung des Steuerteiles zuläßt, wenn das Scharnier von dem Schließteil übergriffen ist und als Scharnier für den Deckel dient.

Die Fertigung der kombinierten Schließ- und Scharniervorrichtung wird erheblich vereinfacht, wenn in weiterer Ausgestaltung der Erfindung das Schließteil als durchlaufendes Halbschalenprofil ausgeführt ist.

Die von Hand betätigbare Vorrichtung kann als ein in der Wand des Gepäckaufnahmeteils drehbar gelagertes, mit dem Schließteil zusammenwirkendes Betätigungsglied ausgebildet sein, das mittels eines Schlosses blockierbar ist. Hierdurch ist die Gepäckbox absperrbar.

Je nach Art des Kraftfahrzeuges, auf dem die Gepäckbox angebracht werden soll, kann es vorteilhaft sein, wenn Scharniervorrichtungen in Abänderung der Anordnung gemäß Anspruch 1 an gegenüberliegenden Stirnseiten der Gepäckbox angeordnet sind.

Die Erfindung wird nachstehend anhand zweier Ausführungsbeispiele, die in den Zeichnungen dargestellt sind, näher erläutert.

In den Zeichnungen zeigen:

Figuren 1 und 2 : Stirnansichten einer Gepäckbox in jeweils entgegengesetzter Offenstellung;

Figur 3 : einen Ausschnitt einer teilweise geschnittenen Innenansicht der Gepäckbox im Bereich einer ersten Ausführungsform der Scharniervorrichtung;

Figur 4 : eine der Figur 3 entsprechende Darstellung einer zweiten Ausführungsform der Scharniervorrichtung;

Figur 5 : eine schaubildliche Darstellung der Scharniervorrichtung gemäß Figur 4;

Figur 6 : einen Schnitt nach der Linie VI - VI in Figur 5; und

Figur 7 : die Anordnung nach Figur 6 im verschwenkten Zustand des Deckels der Gepäckbox.

Entsprechend den Figuren 1 und 2, die eine Gepäckbox in zwei verschiedenen Offenstellungen zeigen, ist ersichtlich, daß die Gepäckbox einen Gepäckaufnahmeteil 1 und einen Deckel 2 aufweist, der über Scharniervorrichtungen 3, die an der Längsseite angeordnet sind und gleichzeitig als Verschlussvorrichtung dienen, am Gepäckaufnahmeteil 1 festlegbar ist. Diese Scharniervorrichtung 3 wird anhand der nachfolgenden Figuren näher erläutert. Der Deckel 2 ist in seinem mittleren Bereich der Stirnseite mittels einer Kniehebelanordnung 4 und einer Gasfeder 5 in der Offenstellung gehalten, wobei diese Anordnung so getroffen ist, daß sie den Deckel, unabhängig davon, ob er an der linken Seite oder an der rechten Seite geöffnet wird, in der Offenstellung halten kann.

Wie aus Figur 3 ersichtlich, die eine erste Ausführungsform einer Scharniervorrichtung zeigt, umfaßt diese Vorrichtung einen insgesamt mit 6 bezeichneten unteren Scharnierteil, der dem Gepäckaufnahmeteil 1 zugeordnet ist und einen dem Deckel 2 zugeordneten, insgesamt mit 7 bezeichneten kombinierten Teil.

Der untere Scharnierteil 6 weist ein nach oben offenes Aufnahmelager 8 auf, das als Halbschale ausgebildet und zur Ergänzung des Lagers für das noch zu beschreibende obere Scharnierteil von einem gegenüber dem Aufnahmelager 8 verschiebbaren Schließteil 9 überdeckt ist, welches ebenfalls als offene Halbschale ausgeführt ist, die mit der offenen Seite nach unten angeordnet ist.

Das Teil 7 am Deckel 2 umfaßt einen am Deckel befestigten Halter 10, der an seinem freien Ende ein Scharnierteil 11 und ein Steuerteil 12 aufweist. Das Scharnierteil 11 ist zylinderförmig ausgebildet und ist im geschlossenen Zustand der Gepäckbox im Aufnahmelager 8 abgestützt und vom Schließteil 9 überdeckt, wofür das Scharnier-

teil 11 über den Rand des Halters 10 hervorsteht. Damit das Scharnierteil 11 in die in Figur 3 gezeichnete Lage gelangen kann ist das Schließteil 9 mit einer Öffnung 13 versehen und gegen die Wirkung einer Feder 14 in Richtung des Pfeiles 15 verschiebbar. Die Feder 14 greift mit ihrem einen Ende 16 in eine Bohrung 17 des Aufnahmelagers 8 und mit ihrem anderen Ende 18 in eine Bohrung 19 des Schließteiles 9 ein wodurch das Schließteil 9 in die in Figur 3 gezeigte Endlage gezogen wird, in der das Schließteil 9 das Scharnierteil 11 übergreift, nachdem es vorher durch die Öffnung 13 im Schließteil 9 in das Aufnahmelager 8 eingeführt wurde. Das Verschieben des Schließteiles 9 in Richtung des Pfeiles 15, um ein Einführen des Rast- und Scharnierteils in das aus den Teilen 8 und 9 gebildete Lager zu ermöglichen, erfolgt durch das Steuerteil 12, welches eine Schräge 20 aufweist, die mit dem einen Rand einer Öffnung 22 im Schließteil 9 zusammenwirkt, wodurch das Schließteil 9 entgegen der Wirkung der Feder 14 aufgrund der Schräge 20 des Steuerteiles 12 in Richtung des Pfeiles 15 verschoben wird, wenn das Steuerteil 12 in die Öffnung 22 des Schließteiles eingeführt wird. Am Ende der Schräge 20 ist eine Ausnehmung 21 ausgebildet, in die das Schließteil 9 unter der Wirkung der Feder 14 gezogen wird. Da für diesen Verschiebeweg in Richtung des Pfeiles 15 eine verhältnismäßige lange Schräge 20 notwendig ist, ist das Steuerteil 12 so lang ausgeführt, daß es auch noch durch eine Öffnung 23 am Grund des Aufnahmelagers 8 hindurchfaßt, wenn das Scharnierteil 11 im Aufnahmelager 8 aufgenommen ist. Die Öffnung 23 ermöglicht eine Verschwenkung des Steuerteiles 12 quer zur Zeichenebene, wenn der Deckel 2 geöffnet wird, wobei eine Verschwenkung des Deckels um die zentrale Achse des zylindrischen Scharnierteiles 11 erfolgt, das im Aufnahmelager 8 abgestützt und vom Schließteil 9 abgedeckt ist, die zusammen mit dem Scharnierteil 11 das Scharnier für die Gepäckbox bilden. Die Lagerung des Scharnierteiles 11 in seinem aus Aufnahmelager 8 und Schließteil 9 gebildeten Lager und die beiden Schwenkstellungen im geschlossenen und geöffneten Zustand des Deckels ergeben sich aus den Figuren 6 und 7. Diese zeigen zwar Schnitte durch die Ausführungsform nach Figur 5, doch besteht hinsichtlich der Lagerung kein prinzipieller Unterschied zur Ausführungsform nach Figur 3.

Soll der Deckel geöffnet werden, dann muß das Schließteil 9 soweit in Richtung des Pfeiles 15 verschoben werden, bis das Scharnierteil 11 von dem Schließteil 9 freikommen und durch die Öffnung 13 nach oben herausgeführt werden kann. Hierfür ist am Gepäckaufnahmeteil 1 ein Betätigungsglied 24 gelagert, welches, wie aus den Figuren 6 und 7 ersichtlich L-förmig ausgeführt ist.

Dabei ist der kurze Schenkel 25 in der Wand des Gepäckaufnahmeteils 1 drehbar gelagert. Das durch die Wand des Gepäckaufnahmeteils 1 nach außen vorstehende freie Ende des kurzen Schenkels 25 ist mit einem Drehknopf 26 versehen, um den mit 27 bezeichneten längeren Schenkel des Betätigungsgliedes 24 verschwenken zu können, der durch ein Langloch 28 des Aufnahmelagers hindurchfaßt und in eine Öffnung 29 des Schließteiles 9 eingreift. Bei einem Verdrehen des Drehknopfes 26 wird der Hebel 27 verschwenkt und nimmt dabei das Verschiebteil 9 in Richtung des Pfeiles 15 mit, wodurch die Öffnung 13 über dem Scharnierteil 11 zu liegen kommt, so daß dieses Teil aus dem Aufnahmelager 8 herausgeholt werden kann. Gleichzeitig kommt auch bei der Verschiebung des Schließteiles 9 die Öffnung 22 über dem Steuerteil 12 zu liegen, so daß eine Sperrung beim Anheben des Halters 10 zum Zwecke des Öffnens des Deckels nicht mehr besteht.

Die in den Figuren 4 bis 7 dargestellte Ausführungsform unterscheidet sich von derjenigen nach Figur 3 nur dadurch, daß sich das Scharnierteil 11' über die gesamte Breite des Halters 10 erstreckt und daß das Steuerteil 12' an der Unterseite des Scharnierteils 11' angeordnet ist, so daß sich eine Einheit aus Scharnierteil 11' und Steuerteil 12' ergibt, während nach der Ausführungsform nach Figur 3 diese beiden Teile getrennt voneinander ausgebildet sind. Das Steuerteil 12' ist dabei im wesentlichen im Bereich des in der Zeichnung rechten Randes des Halters 10 angeordnet, während das Steuerteil 12 bei der Ausführungsform nach Figur 3 im wesentlichen im Bereich des in der Zeichnung linken Randes des Halters 10 vorgesehen ist. Wegen der einstückigen Ausführung von Scharnierteil 11' und des Steuerteiles 12' ist im Schließteil 9 an Stelle der Öffnungen 13 und 22 eine gemeinsame Öffnung 36 vorgesehen. Aus dieser unterschiedlichen Ausgestaltung ergibt sich eine andere Kraftverteilung in bezug auf das Scharnierteil 11' im Vergleich zum Scharnierteil 11. Während sich beim Scharnierteil 11 der Ausführungsform nach Figur 3 die auf das Aufnahmelager 8 wirkende Stützkraft und die auf das Schließteil 9 wirkende Rückhalte kraft im wesentlichen einander gegenüberliegen, sind diese Kräfte bei der Ausführungsform nach den Figuren 4 bis 7 gegeneinander versetzt. Die Abstützkraft wirkt im wesentlichen im Bereich des in der Zeichnung linken Randes des Halters 10, während die Rückhalte kraft ebenso wie in der Ausführungsform nach Figur 3 an dem über den rechten Rand des Halters herausragenden Teil des Scharnierteiles 11 bzw. 11' angreift. Hinsichtlich der Funktion der miteinander zusammenwirkenden Teile beim Öffnen anschließend sowie Verschwenken des Deckels bestehen keine Unterschiede. Da auch die anderen Teile identisch aus-

geführt sind, sind sie auch mit den gleichen Bezugszeichen versehen, so daß hinsichtlich der gleichen Teile auf die Beschreibung der Ausführungsform gemäß Figur 3 zurückgegriffen werden kann.

Die Führung des Schließteiles 9 gegenüber dem Aufnahmelager 8 ist aus den Figuren 5 bis 7 ersichtlich und bei beiden Ausführungsformen identisch. Zur Führung des Schließteiles 9 sind an dem halbschalenförmigen Aufnahmelager 8 zu beiden Seiten desselben im wesentlichen U-förmige Profilschienen 30 einstückig angeformt, die mit ihren offenen Seiten einander gegenüberstehen. Dabei ist der obere Schenkel 31 etwas nach unten geneigt ausgeführt, um eine sichere Halterung für die im Querschnitt zylindrische Führungsleisten 32 sicher führen zu können, die an beiden seitlichen Rändern des Schließteiles 9 einstückig mit diesem angeformt sind.

Aus den Figuren 5 bis 7 ist auch noch ersichtlich, daß sowohl das Gepäckaufnahmeteil 1 als auch der Deckel 2 schalenförmig ausgebildet sind, wobei der obere Rand des Gepäckaufnahmeteils nach außen und unten umgebördelt ist, während der äußere Rand des Deckels 1 im geschlossenen Zustand der Gepäckbox diesen umgebördelten Rand 33 übergreift. Dieser mit 34 bezeichnete Rand des Deckels ist an einem schräg nach außen verlaufenden Wandteil 35 angeformt, um so bei übereinstimmenden Abmessungen hinsichtlich der Länge und Breite beim Gepäckaufnahmeteil 1 und Deckel 2 ein Übergreifen des Randes 33 des Gepäckaufnahmeteils 1 zu ermöglichen.

Ansprüche

1. Auf dem Dach eines Kraftfahrzeuges anbringbare Gepäckbox mit Gepäckaufnahmeteil (1) und Deckel (2) die durch Teile miteinander verbindbar sind, welche eine trennbare Scharniervorrichtung (8, 9, 11; 8, 9, 11') bilden, die gleichzeitig auch als Schließvorrichtung dient, von der jeweils mindestens eine an gegenüberliegenden Längsseiten der Gepäckbox angeordnet ist, **dadurch gekennzeichnet**, daß die voneinander trennbaren Teile der Scharniervorrichtung (8, 9, 11; 8, 9, 11') jeweils untrennbar am Gepäckaufnahmeteil (1) bzw. dem Deckel (2) angeordnet sind und daß die Scharniervorrichtung (8, 9, 11; 8, 9, 11') von Hand zu öffnen und selbsttätig in die Schließstellung einrastbar ist.

2. Gepäckbox nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Scharniervorrichtung (8, 9, 11; 8, 9, 11') aus einem oberen, dem Deckel zugeordneten einteiligen Scharnierteil (11; 11') und einem unteren, dem Gepäckaufnahmeteil (1) zugeordneten zweiteiligen Scharnierteil (8, 9) besteht, dessen beide Teile zum Lösen und Schließen der Scharniervorrichtung gegeneinander verschiebbar sind

und in der Schließstellung den oberen Scharnierteil (11; 11') festlegen.

3. Gepäckbox nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, daß das untere Scharnierteil einen feststehenden Lagerteil und einen verschiebbaren Schließteil (9; 44) aufweist, der aus einer die beiden Scharnierteile miteinander verbindenden Schließstellung in eine das Zusammenfügen des oberen und unteren Scharnierteiles ermöglichenden Offenstellung verschiebbar ist.

4. Gepäckbox nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß am Deckel ein Steuerteil (12; 12') vorgesehen ist, der beim Schließen des Deckels (2) den Schließteil (9) mittels einer Schrägfläche (20, 20') gegen die Wirkung einer das Schließteil (9) belastenden Feder (14) in die Offenstellung drückt, und ihn bei Erreichen der miteinander fluchtenden Stellung des oberen (11; 11') und unteren Scharnierteils (8, 9) wieder in seine federbelastete Schließstellung freigibt.

5. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, daß am Deckel (2) ein Halter (10) vorgesehen ist, der an seinem freien Ende sowohl den oberen Scharnierteil (11; 11') als auch den Steuerteil (12; 12) aufweist, daß das Scharnierteil (6) am Gepäckaufnahmeteil (1) ein nach oben offenes Aufnahmelager (8) für das obere Scharnierteil (11; 11') und ein gegenüber dem Aufnahmelager (8) verschiebbares Schließteil (9) aufweist, das in die Schließstellung, in der es das obere Scharnierteil (11; 11') übergreift, durch Federwirkung (14) schiebbar ist und welches entweder mittels dem Steuerteiles (12; 12') oder durch eine zusätzliche von Hand betätigbare Vorrichtung (24) in die Offenstellung drückbar ist.

6. Gepäckbox nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet**, daß das obere Scharnierteil (11; 11') zylinderförmig ausgebildet und mit seiner Längsachse parallel zur Trennlinie zwischen Deckel (2) und Gepäckaufnahmeteil (1) am freien Ende des am Deckel (2) befestigten Halters (10) befestigt ist.

7. Gepäckbox nach Anspruch 5 oder 6, **dadurch gekennzeichnet**, daß das obere Scharnierteil (11; 11') in Richtung seiner Längsachse seitlich über den Rand des Halters (10) hervorsteht.

8. Gepäckbox nach Anspruch 6 oder 7, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Steuerteil (12') unmittelbar an der Unterseite des Scharnierteils (11') befestigt ist und mit seiner Schrägfläche (20') mit dem überstehenden Ende des Scharnierteils (11') fluchtet.

9. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 5 bis 8, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Steuerteil (12) eine Schräge (20) und eine in Richtung auf seinen Halter (10) anschließende Ausnehmungen (21) aufweist, in die das Schließteil (9) in der Schließstellung eingreift.

10. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 3 bis 9,

dadurch gekennzeichnet, daß das Aufnahmelager (8) als eine nach oben offene Halbschale und das Schließteil (9) als eine nach unten offene Halbschale ausgeführt sind, wobei das Schließteil (9) das Aufnahmelager (8) zu einem Lager für das Scharnierteil (11; 11') ergänzt und in einer parallel zur Längsachse des Aufnahmelagers (8) verlaufenden Führung (30) geführt ist.

5

11. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 3 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß bei Ausbildung des Aufnahmelagers (8) als durchlaufendes Halbschalenprofil, dieses eine Öffnung (23) für das Steuerteil (12; 12') aufweist, die quer zur Längserstreckung des Aufnahmelagers (8) eine Schwenkbewegung des Steuerteiles (12; 12') zuläßt, wenn das Scharnierteil (11; 11') von dem Schließteil (9) übergriffen ist und als Scharnier für den Deckel dient.

10

15

12. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 3 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß das Schließteil (9) als durchlaufendes Halbschalenprofil ausgeführt ist.

20

13. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 3 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß die von Hand betätigbare Vorrichtung (24) ein in der Wand des Gepäckaufnahmeteiles drehbar gelagertes, mit dem Schließteil (9) zusammenwirkendes Betätigungsglied das mittels eines Schlosses blockierbar ist.

25

14. Gepäckbox nach einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, daß Scharniervorrichtungen (8, 9, 11; 8, 9, 11') in Abänderung der Anordnung gemäß Anspruch 1 an gegenüberliegenden Stirnseiten der Gepäckbox angeordnet sind.

30

35

40

45

50

55

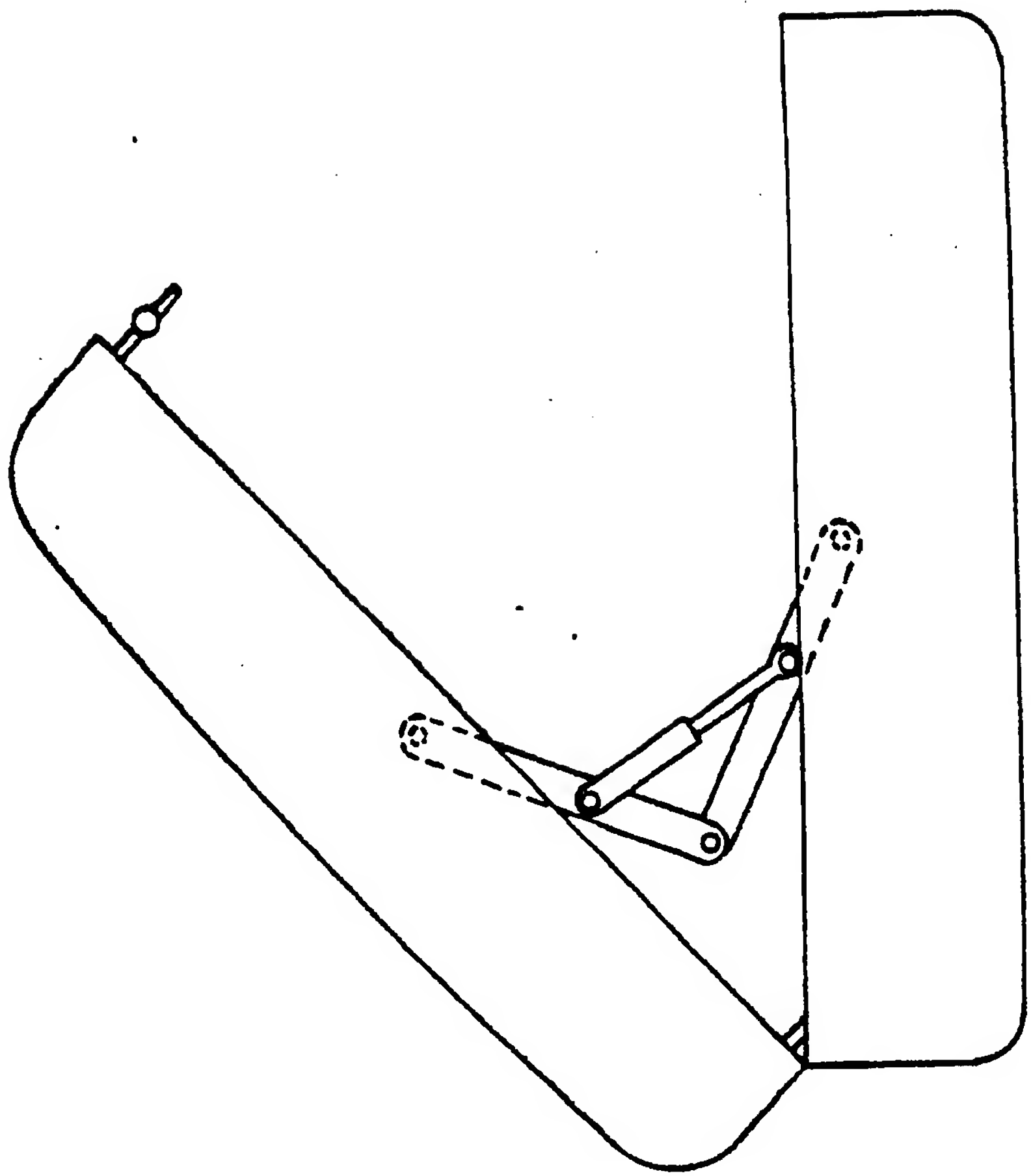


Fig. 2

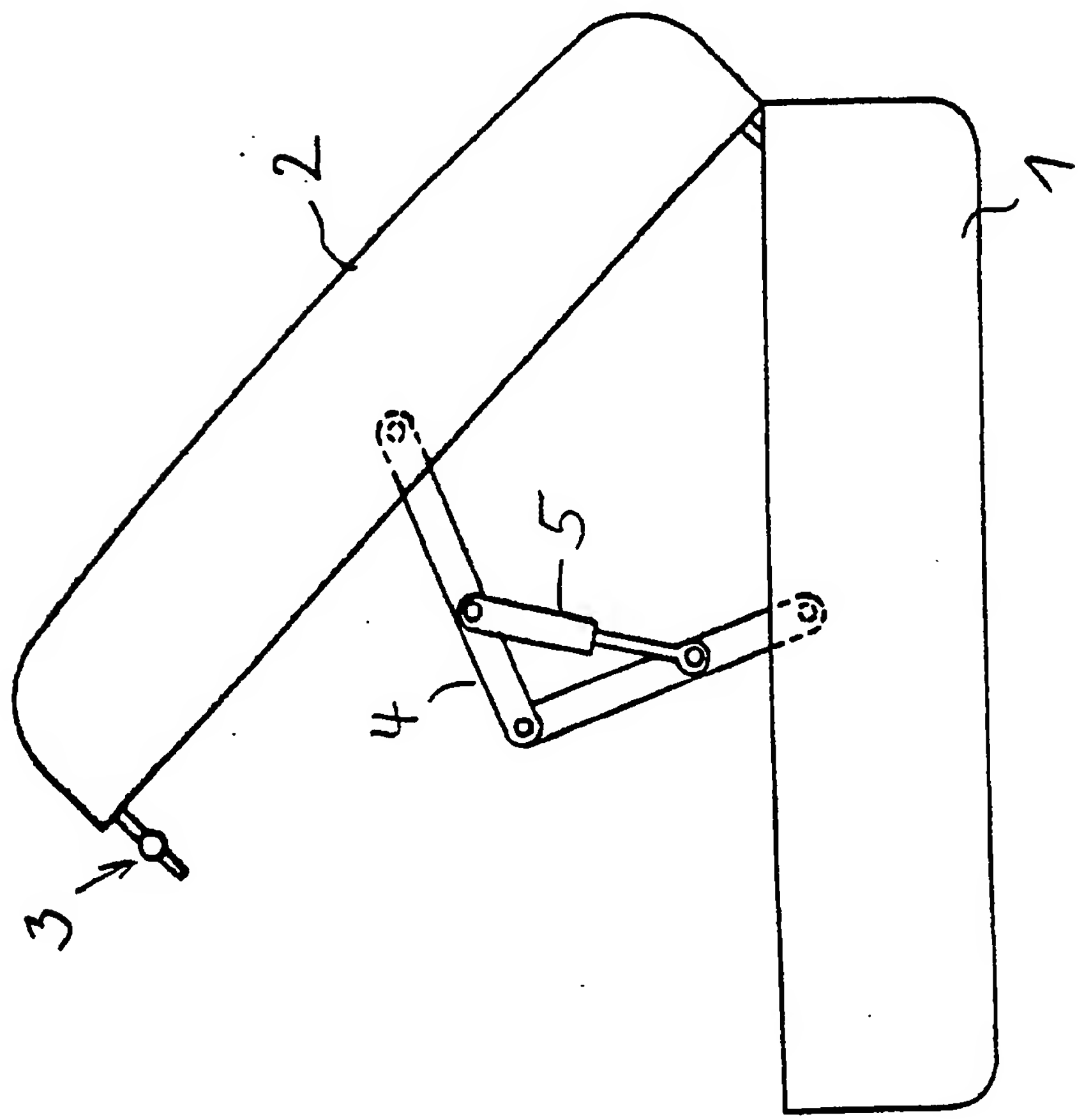


Fig. 1

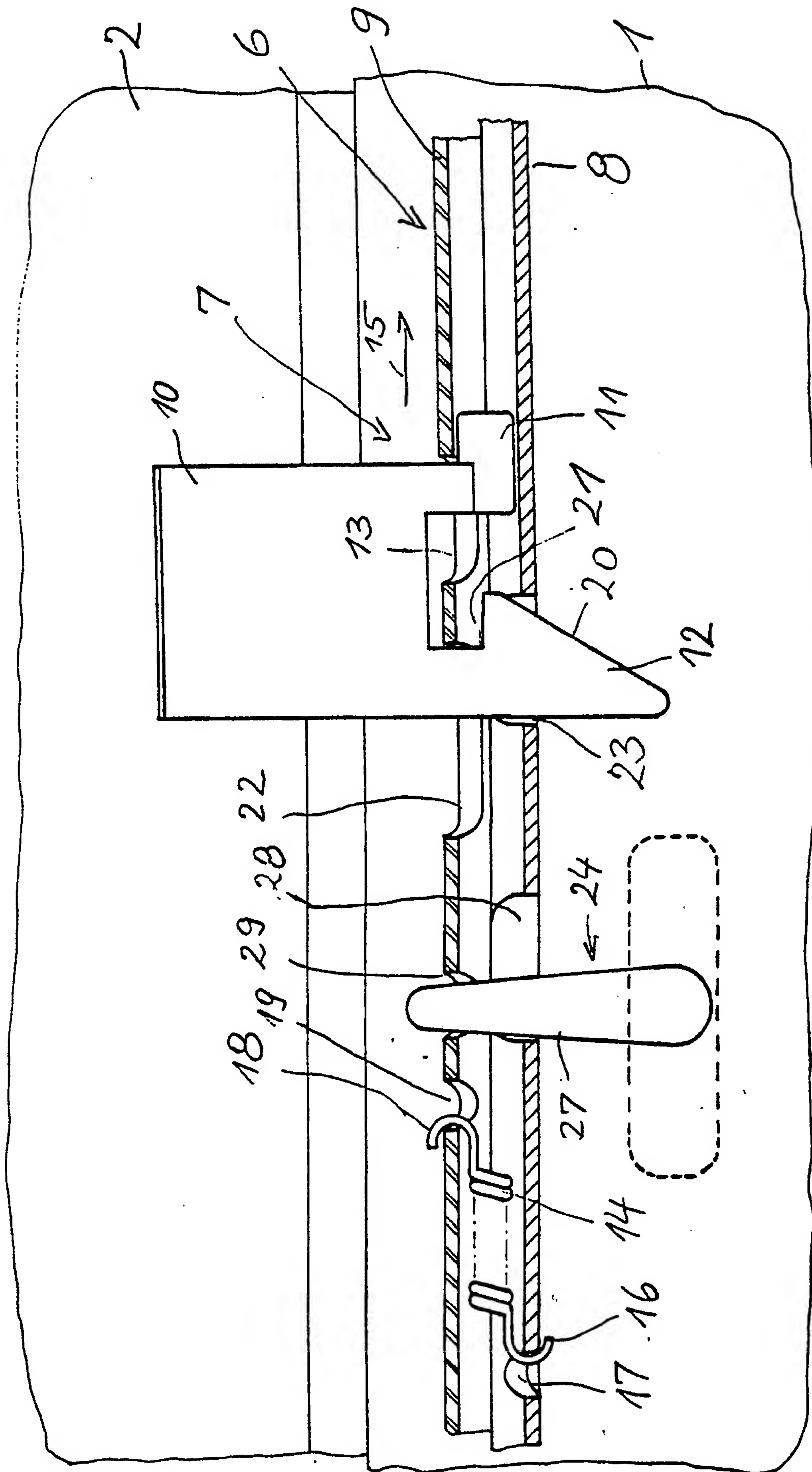
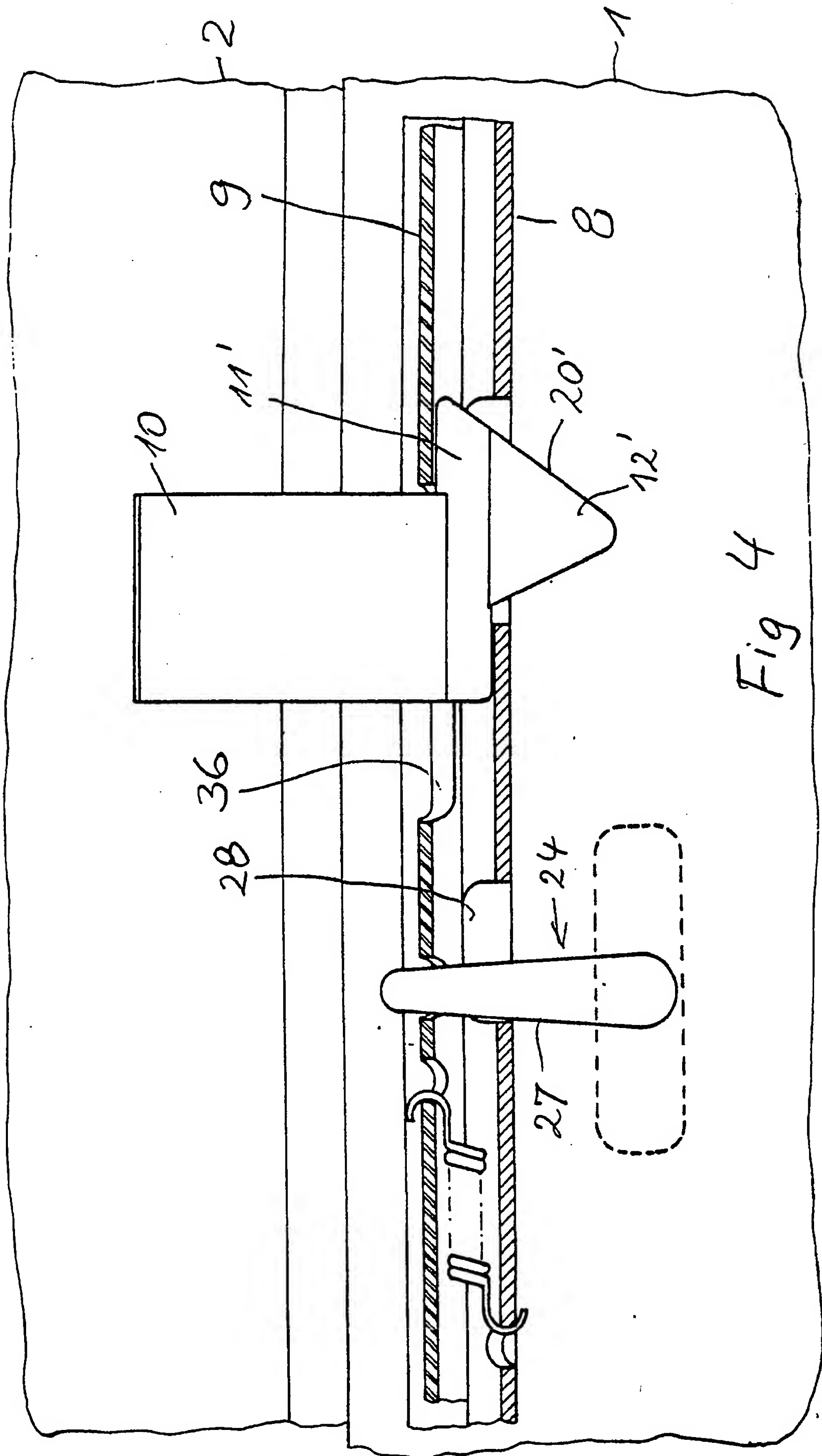
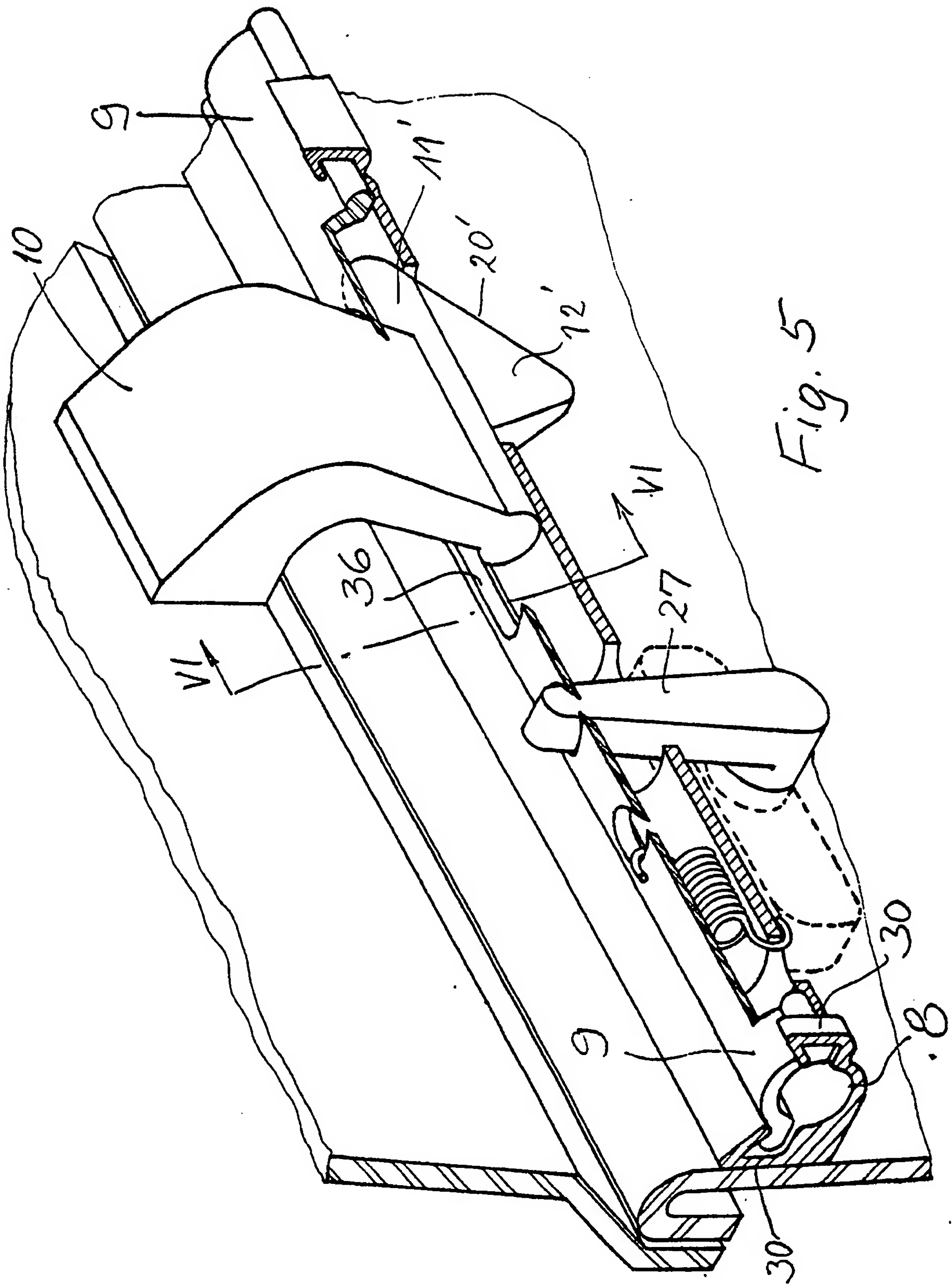
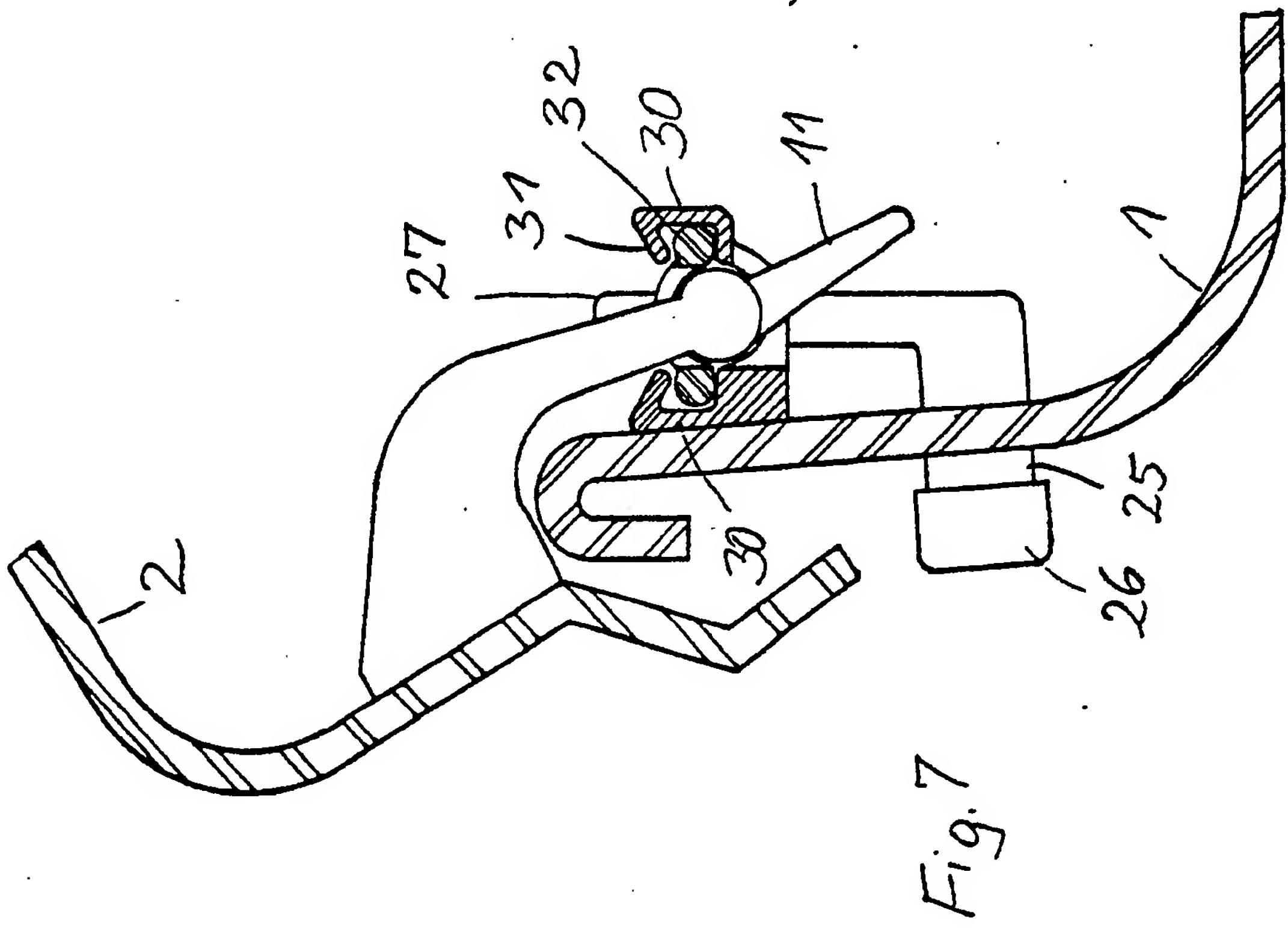
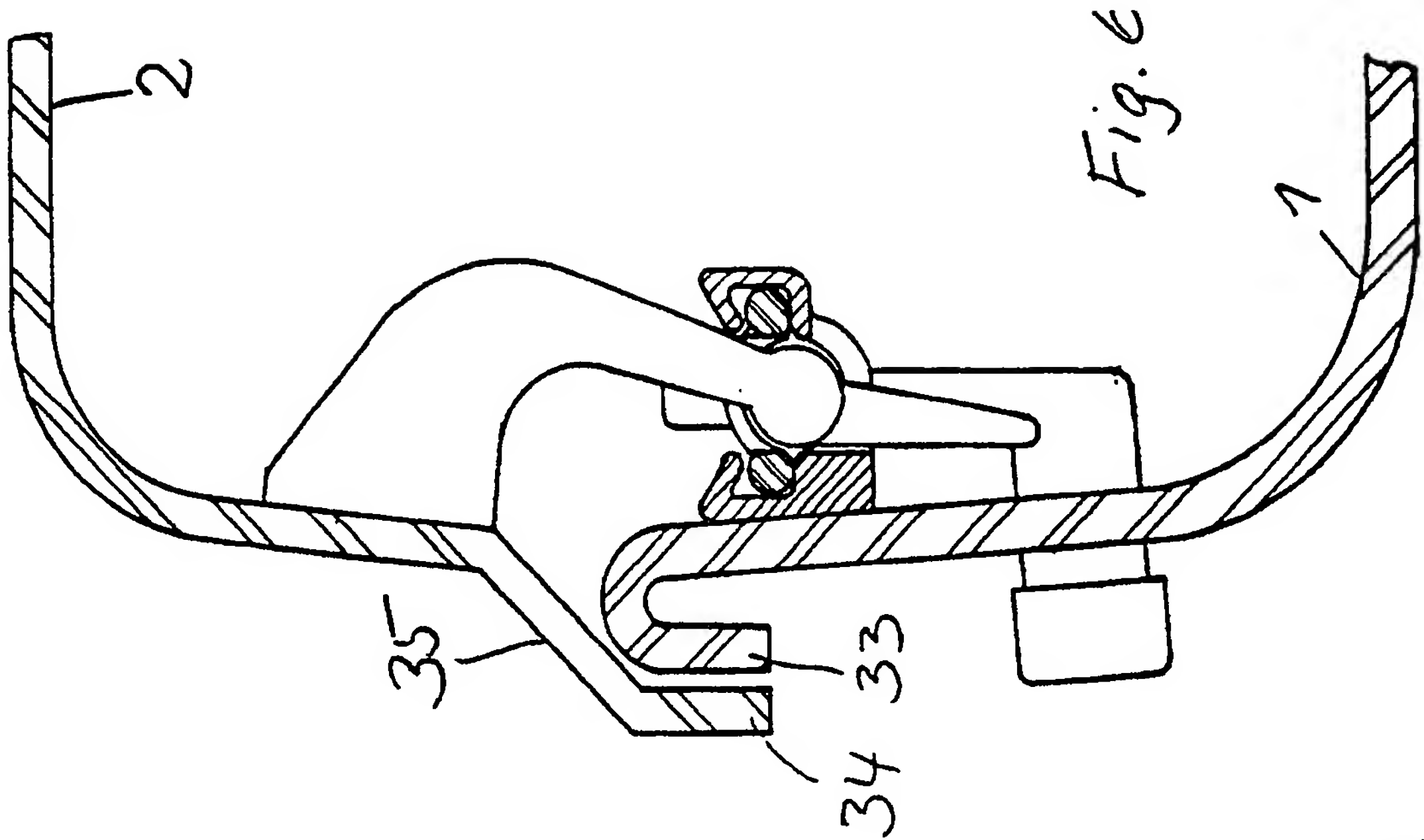


Fig. 3









Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 9619

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,Y	US-A-4 420 105 (NEPPER) * Zusammenfassung; Figuren 1-9 ** Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 3, Zeile 21 *	1-7	B 60 R 9/055 E 05 C 9/02 E 05 C 9/18

Y,A	DK-A-7 821 9 (SCHLEEF VOGNMAND ANTON) * das ganze Dokument *	1-7,8	

Y	FR-A-8 533 71 (VOIGNIER & SAVARIN) * Figuren 1-4 ** Seite 1, Zeilen 1 - 3 @ Seite 2, Zeile 4 - Seite 3, Zeile 37 *	1-3	

Y	FR-A-1 246 569 (HOMANN-WERKE-WILHELM HOMANN) * Figuren 1-8 ** Seite 1, Zeilen 1 - 4 ** Seite 2, Zeilen 14 - 79 *	1-3	

A	DE-A-3 637 244 (BBC BROWN BOVERI AG) * Zusammenfassung; Figuren 1-5 ** Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 42 *	1-3,10	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 60 R E 05 D B 60 J B 60 N E 05 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		30 Januar 91	D'SYLVA C.H.A.
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div><div>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			

According to Figures 1 and 2, which show a luggage carrier in two different open positions, it is apparent that the luggage carrier comprises a luggage receptacle 1 and a lid 2, which can be fixed to the luggage receptacle 1 by means of hinges 3, which are disposed on the longitudinal sides of the luggage carrier and simultaneously serve as a closing device. This hinge 3 will be explained in more detail with reference to the following figures. The lid 2 is held in the open position by means of an elbow lever arrangement 4 and a gas spring 5 disposed in the central region of the front side of the lid 2. This elbow lever arrangement is designed such that it can hold the lid in the open position irrespective of whether the lid is being opened on the left or right side.

Luggage carrier.

Publication number: EP0422678

Publication date: 1991-04-17

Inventor: EUGLER NORBERT (DE)

Applicant: SILVRETTA SHERPAS SPORTARTIKEL (DE)

Classification:

- international: **B60R9/055; E05C9/02; E05C9/18; B60R9/00; E05C9/00;** (IPC1-7): B60R9/055; E05C9/02; E05C9/18

- European: B60R9/055; E05C9/02; E05C9/18

Application number: EP19900119619 19901012

Priority number(s): DE19893934292 19891013

Also published as:

DE3934292 (A1)
EP0422678 (B1)

Cited documents:

US4420105
DK78219
FR853371
FR1246569
DE3637244

Report a data error here

Abstract of EP0422678

The luggage carrier which is to be attached to the roof of a motor vehicle and has a luggage holding part (1) and a cover (2) has at least one hinge part (11') on each long side and/or end side of the cover and at least one hinge part (8, 9) on each long side and/or end side of the cover holding part (1). The hinge part (11) provided on the cover is arranged on a holder (10) which also has a control part (12'), the hinge part (8, 9) having on the luggage holding part (1) an upwardly open holding bearing (8) for the hinge part (11') and a closing part (9) which can be displaced with respect to the holding bearing (8) and can be pushed by spring effect (14) into the closed position in which it engages over the hinge part (11') and which can either be pressed by means of the control part (12') which can be inserted into an opening (36) of the closing part (9) or can be pushed into the open position by means of a device (24) which can be actuated manually.

